

## KOSZTORYS

### TERMOMODERNIZACJA

NAZWA INWESTYCJI : Strefa Nauki i Wymiany Wiedzy - termomodernizacja - Budynek CD oraz Aule  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251  
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi oraz Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Centralny Szpital  
Kliniczny  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Pomorska 251  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Dudek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Łukasz Dudek  
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zakres prac dodatkowych po rewizji</b>								
1		<b>Aula zachodnia</b>						
1.1		<b>Demontaże</b>						
d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostruki z warstwą izolacyjną ścian przedmiar = 265,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostruki + warstwa izolacyjna ocian' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	265,5600	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	265,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
2	KNR 4-04	Rozebranie parapetów z blachy i istniejących obróbek	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0506-04	przedmiar = 53,112 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7801	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
3	KNR 4-01	Demontaż istniejącej stolarki i blend	szt					
d.1.1	0354-08	przedmiar = 1,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,361 r-g/szt	r-g	1,3610	0,000	0,00		
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/szt	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
4	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>					
d.1.1	1101-02 + KNR 4-04 1101-05	przedmiar = 54,974 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	69,2672	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28,0917	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
5	KNR AT-27	Usunięcie starych izolacji z papy	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0102-02	przedmiar = 489,732 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	646,4462	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
6	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja papy	m <sup>3</sup>					
d.1.1	1101-02 + KNR 4-04 1101-05	przedmiar = 19,589 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,6821	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Utylizacja papy 1 [1]/m <sup>3</sup>	1	19,5890	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Demontaże
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
7		Wklejanie łączników do płyt żelbetowych	szt.					
d.1.2	analiza indywidualna	przedmiar = 146,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,368*1,25=0,46 r-g/szt.	r-g	67,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwa wklejana systemowa 1,15 /szt.		167,9000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Roboty konstrukcyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Roboty elewacyjne</b>						
8 d.1.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - wełna mineralna gr. 20cm, siatka na kleju, tynk cienkowarstwowy przedmiar = 265,560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	826,2899	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 5,5+6+0,45=11,95 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 173,4420	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278,8380	0,000		0,00	
4*		łączniki do wełny mineralnej - Kołek do izolacji fasadowych trzpien metalowy 10/260 mm 5,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 380,9120	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	301,4106	0,000		0,00	
6*		kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm 0,588 m/m <sup>2</sup>	m	156,1493	0,000		0,00	
7*		kołki rozporowe z wkretami 0,258 szt/m <sup>2</sup>	szt	68,5145	0,000		0,00	
8*		listwa cokołowa 15 cm 153 mm/2,5 m 0,105 m/m <sup>2</sup>	m	27,8838	0,000		0,00	
9*		tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	796,6800	0,000		0,00	
10*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	79,6680	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t 0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,9627	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,1713	0,000			0,00
14*		Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	265,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.1.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych pod parapetami oraz okapów przedmiar = 44,260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564=0,784 r-g/m	r-g	34,6998	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 0,9+2,4=3,3 kg/m	kg	146,0580	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm 1,176 m/m	m	52,0498	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 0,6572 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	29,0877	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007+0,0032=0,0039 m-g/m	m-g	0,1726	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0005+0,00236=0,00286 m-g/m	m-g	0,1266	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.1.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07 + KNR 0-23 0931-04 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych i drzwiowych przedmiar = 5,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564+0,3322=1,1162 r-g/m	r-g	6,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 0,9+2,4=3,3 kg/m	kg	19,1400	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/ 3000 mm 1,176 m/m	m	6,8208	0,000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 0,6572 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3,8118	0,000		0,00	
5*		tynek silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILI- KATOWY kolor gr. II' 0,66 kg/m	kg	3,8280	0,000		0,00	
6*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cien- kowarstwowe, opak. 15 kg 0,06 kg/m	kg	0,3480	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007+0,0032+0,00128=0,00518 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,0005+0,00236+0,00188=0,00474 m-g/m	m-g	0,0275	0,000			0,00
10*		Rusztowania 1 m-g/m	m-g	5,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.1.3	analiza indy- widualna	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwiernie przedmiar = 3,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwiernie, sys- tem profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,3600	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.1.3	KNR 2-02 0506-01	Czapki attyk stalowe ocynkowane, powlekane, grubości 0,7mm przedmiar = 44,260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,86316 r-g/m	r-g	38,2035	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm, szerokość 85cm 1,05 m/m	m	46,4730	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w pretach LC 60 0,0084 kg/m	kg	0,3718	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400 0,0006 m³/m	m³	0,0266	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,00207 m-g/m	m-g	0,0916	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-02	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie przedmiar = 44,260 m²	m²					
d.1.3	0410-01							
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m²	r-g	13,7206	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta OSB NRO 0,028 m³/m²	m³	1,2393	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m²	kg	3,5408	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m²	m-g	0,4426	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m²	m-g	1,3278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	analiza indywidualna	Demontaż drabiny i ponowny montaż po wykonaniu elewacji przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna 6,84 r-g/szt	r-g	6,8400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	analiza indywidualna	Demontaż kratki wentylacyjnej, oczyszczenie i przemalowanie w podany kolor RAL oraz ponowny montaż przedmiar = 1,000 szt	szt					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna 91 r-g/szt	r-g	91,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż daszka szklanego przedmiar = 3,000 m²	m²					
d.1.3								
1*		-- R -- robocizna 21,22 r-g/m²	r-g	63,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty elewacyjne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Izolacja dachu</b>						
17	analiza indywidualna	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod papę przedmiar = 489,732 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,572 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	280,1267	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18		Lokalne naprawy ubytków - przyjęto 50% powierzchni przedmiar = 244,866 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	208,6258	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa do naprawy betonu, szczepna Cekol T-60 A, opak. 20 kg 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	306,0825	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNR 9-15	Izolacja z papy na zagruntowanym podłożu przedmiar = 489,732 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0102-01 + KNR 9-15 0301-01							
1*		-- R -- robocizna 0,087+0,46=0,547 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	267,8834	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa PV180 S4,0 1,18*2=2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 155,7675	0,000		0,00	
3*		Masa dyspersyjna 0,205 kg/m <sup>2</sup>	kg	100,3951	0,000		0,00	
4*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,24 kg/m <sup>2</sup>	kg	117,5357	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0,0005+0,024=0,0245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,9984	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - druga warstwa przedmiar = 489,732 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0618-03							
1*		-- R -- robocizna 0,692 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338,8945	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	563,1918	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,9732	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9795	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4692	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0616-03 analogia	Obróbki elementów styku z pasów papy asfaltowej - wykonywane na gorąco przedmiar = 44,260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46*2=0,92 r-g/m	r-g	40,7192	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m	kg	22,1300	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,6 kg/m	kg	70,8160	0,000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	50,8990	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0158 m-g/m	m-g	0,6993	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0102 m-g/m	m-g	0,4515	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1.4	analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia dachu za pomocą wdmuchu wełny mineralnej o grubości nasypowej 27cm przedmiar = 489,732 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	666,0355	0,000	0,00		
2*		-- M -- Granulat z wełny mineralnej o grubości nasypowej 27 cm 6,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	3 207,7446	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,271+0,027=0,298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	145,9401	0,000			0,00
4*		wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,8973	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

Izolacja dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE

Aula zachodnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Aula wschodnia</b>						
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>						
23 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostrukcji + warstwa izolacyjna ścian przedmiar = 229,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostrukcji + warstwa izolacyjna ocian' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	229,2000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	229,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.2.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie parapetów z blachy i istniejących obróbek przedmiar = 45,840 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1256	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25 d.2.1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż istniejącej stolarki i blend przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,361 r-g/szt	r-g	1,3610	0,000	0,00		
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/szt	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki przedmiar = 47,026 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59,2528	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24,0303	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.2.1	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy przedmiar = 355,385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	469,1082	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Wywóz i utylizacja papy przedmiar = 21,323 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	26,8670	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Utylizacja papy 1 [1]/m <sup>3</sup>	1	21,3230	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,8961	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
29		Wklejanie łączników do płyt żelbetowych	szt.					
d.2.2	analiza indywidualna	przedmiar = 26,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,368*1,25=0,46 r-g/szt.	r-g	11,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwa wklejana systemowa 1,15 /szt.		29,9000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Roboty konstrukcyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>						
30 d.2.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - wełna mineralna gr. 20cm, siatka na kleju, tynk cienkowarstwowy przedmiar = 229,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	713,1558	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 5,5+6+0,45=11,95 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 738,9400	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240,6600	0,000		0,00	
4*		łączniki do wełny mineralnej - Kołek do izolacji fasadowych trzpien metalowy 10/260 mm 5,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 191,8400	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	260,1420	0,000		0,00	
6*		kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm 0,588 m/m <sup>2</sup>	m	134,7696	0,000		0,00	
7*		kołki rozporowe z wkretami 0,258 szt/m <sup>2</sup>	szt	59,1336	0,000		0,00	
8*		listwa cokołowa 15 cm 153 mm/2,5 m 0,105 m/m <sup>2</sup>	m	24,0660	0,000		0,00	
9*		tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	687,6000	0,000		0,00	
10*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	68,7600	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t 0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7355	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,0525	0,000			0,00
14*		Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	229,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31 d.2.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych pod parapetami oraz okapów przedmiar = 38,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564=0,784 r-g/m	r-g	29,9488	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 0,9+2,4=3,3 kg/m	kg	126,0600	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm 1,176 m/m	m	44,9232	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 0,6572 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	25,1050	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007+0,0032=0,0039 m-g/m	m-g	0,1490	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0005+0,00236=0,00286 m-g/m	m-g	0,1093	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32 d.2.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07 + KNR 0-23 0931-04 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych i drzwiowych przedmiar = 5,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564+0,3322=1,1162 r-g/m	r-g	6,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 0,9+2,4=3,3 kg/m	kg	19,1400	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/ 3000 mm 1,176 m/m	m	6,8208	0,000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 0,6572 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3,8118	0,000		0,00	
5*		tynek silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILI- KATOWY kolor gr. II' 0,66 kg/m	kg	3,8280	0,000		0,00	
6*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cien- kowarstwowe, opak. 15 kg 0,06 kg/m	kg	0,3480	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t 0,0007+0,0032+0,00128=0,00518 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,0005+0,00236+0,00188=0,00474 m-g/m	m-g	0,0275	0,000			0,00
10*		Rusztowania 1 m-g/m	m-g	5,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
33 d.2.3	analiza indy- widualna	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwiernie przedmiar = 3,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwiernie, sys- tem profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,3600	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
34 d.2.3	KNR 2-02 0506-01	Czapki attyk stalowe ocynkowane, powlekane, grubości 0,7mm, szerokość ok. 85cm przedmiar = 38,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,86316 r-g/m	r-g	32,9727	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm, szerokość 85cm 1,05 m/m	m	40,1100	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowane w pretach LC 60 0,0084 kg/m	kg	0,3209	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400 0,0006 m³/m	m³	0,0229	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,00207 m-g/m	m-g	0,0791	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
35 d.2.3	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie przedmiar = 38,200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m²	r-g	11,8420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta OSB NRO 0,028 m³/m²	m³	1,0696	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m²	kg	3,0560	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m²	m-g	0,3820	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m²	m-g	1,1460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
36 d.2.3	analiza indywidualna	Demontaż kratki wentylacyjnej, oczyszczenie i przemalowanie w podany kolor RAL oraz ponowny montaż przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 91 r-g/szt	r-g	91,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
37 d.2.3	analiza indywidualna	Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż daszki szklanego przedmiar = 3,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 21,22 r-g/m²	r-g	63,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Roboty elewacyjne	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Izolacja dachu</b>						
38 d.2.4	analiza indywidualna	Oczyszczenie i przygotowanie podłoża pod papę przedmiar = 355,385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,572 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	203,2802	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
39 d.2.4		Lokalne naprawy ubytków - przyjęto 50% powierzchni przedmiar = 177,693 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,852 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151,3944	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa do naprawy betonu, szczepna Cekol T-60 A, opak. 20 kg 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	222,1163	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
40 d.2.4	KNR 9-15 0102-01 + KNR 9-15 0301-01	Izolacja z papy na zagruntowanym podłożu przedmiar = 355,385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,087+0,46=0,547 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	194,3956	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa PV180 S4,0 1,18*2=2,36 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	838,7086	0,000		0,00	
3*		Masa dyspersyjna 0,205 kg/m <sup>2</sup>	kg	72,8539	0,000		0,00	
4*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,24 kg/m <sup>2</sup>	kg	85,2924	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t 0,0005+0,024=0,0245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7069	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
41 d.2.4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - druga warstwa przedmiar = 355,385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,692 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	245,9264	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzewalna wierzchniego krycia 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	408,6928	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,5385	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7108	0,000			0,00
6*		środek transportowy' 0,003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0662	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.2.4	KNR-W 2-02 0616-03 analogia	Obróbki elementów styku z pasów papy asfaltowej - wykonywane na gorąco przedmiar = 38,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46*2=0,92 r-g/m	r-g	35,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,5 kg/m	kg	19,1000	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,6 kg/m	kg	61,1200	0,000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1,15 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	43,9300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0158 m-g/m	m-g	0,6036	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0102 m-g/m	m-g	0,3896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43 d.2.4	analiza indywidualna	Wykonanie docieplenia dachu za pomocą wdmuchu wełny mineralnej o grubości nasypowej 27cm przedmiar = 355,385 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	483,3236	0,000	0,00		
2*		-- M -- Granulat z wełny mineralnej o grubości nasypowej 27 cm 6,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 327,7718	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,271+0,027=0,298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	105,9047	0,000			0,00
4*		wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5539	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

Izolacja dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

#### PODSUMOWANIE

Aula wschodnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Budynek CD - strona południowa wraz przejazd bramowym łączącym ze stroną północna, oraz ścianą wschodnią nad stacją S07</b>						
3.1		<b>Demontaże</b>						
44		Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostruki + warstwa izolacyjna ścian przedmiar = 1 407,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3.1	analiza indywidualna							
1*		-- M -- Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostruki + warstwa izolacyjna ocian' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 407,9000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1 407,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45		Demontaż istniejącej elewacji lekka-mokra ze spodu łącznika i słupów przedmiar = 245,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0,921 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	226,1506	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01	Demontaż istniejącej stolarki i blend	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0354-08	przedmiar = 364,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,361 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	495,4040	0,000	0,00		
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	364,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-04	Rozebranie parapetów z blachy i istniejących obróbek	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0506-04	przedmiar = 215,580 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,4022	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-04	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórk - zwiększona pracochłonność ze względu na utrudnienia logistyczne - zwiększona pracochłonność ze względu na utrudnienia logistyczne	m <sup>3</sup>					
d.3.1	1101-02 + KNR 4-04 1101-05	przedmiar = 327,651 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	488,2000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	167,4297	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaże Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
49		Wklejanie łączników do płyt żelbetowych -	szt.					
d.3.2	analiza indywidualna	zwiększona pracochłonność ze względu na utrudnienia logistyczne przedmiar = 180,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,534 \cdot 1,25 = 0,6675$ r-g/szt.	r-g	120,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwa wklejana systemowa 1,15 /szt.		207,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Roboty konstrukcyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		<b>Roboty elewacyjne</b>						
50 d.3.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - wełna mineralna gr. 20cm, siatka na kleju, tynk cienkowarstwowy przedmiar = 1 407,900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4 380,6809	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ocieplen do wełny mineralnej, opak. 25 kg 5,5+6+0,45=11,95 kg/m <sup>2</sup>	kg	16 824,405 0	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 478,2950	0,000		0,00	
4*		łączniki do wełny mineralnej - Kołek do izolacji fasadowych trzpien metalowy 10/260 mm 5,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	7 321,0800	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 597,9665	0,000		0,00	
6*		kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm 0,588 m/m <sup>2</sup>	m	827,8452	0,000		0,00	
7*		kołki rozporowe z wkretami 0,258 szt/m <sup>2</sup>	szt	363,2382	0,000		0,00	
8*		listwa cokołowa 15 cm 153 mm/2,5 m 0,105 m/m <sup>2</sup>	m	147,8295	0,000		0,00	
9*		tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4 223,7000	0,000		0,00	
10*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	422,3700	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t 0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47,5166	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43,3211	0,000			0,00
14*		Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1 407,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00				0,000	0,000
51 d.3.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - wełna mineralna gr. 20cm, siatka na kleju, tynk cienkowarstwowy - klejenie na suficie przedmiar = 245,549 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	764,0257	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg $5,5+6+0,45=11,95$ kg/m <sup>2</sup>	kg	2 934,3106	0,000		0,00	
3*		plyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm $1,05$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	257,8265	0,000		0,00	
4*		łączniki do wełny mineralnej - Kółek do izolacji fasadowych trzpien metalowy 10/260 mm $5,2$ szt/m <sup>2</sup>	szt	1 276,8548	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 $1,135$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	278,6981	0,000		0,00	
6*		kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm $0,588$ m/m <sup>2</sup>	m	144,3828	0,000		0,00	
7*		kołki rozporowe z wkretami $0,258$ szt/m <sup>2</sup>	szt	63,3516	0,000		0,00	
8*		listwa cokołowa 15 cm 153 mm/2,5 m $0,105$ m/m <sup>2</sup>	m	25,7826	0,000		0,00	
9*		tynek silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II $3$ kg/m <sup>2</sup>	kg	736,6470	0,000		0,00	
10*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg $0,3$ kg/m <sup>2</sup>	kg	73,6647	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t $0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2873	0,000			0,00
13*		środek transportowy $0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,5555	0,000			0,00
14*		Rusztowania $1$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	245,5490	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
52 d.3.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07	Elewacja w systemie ETICS - obróbka okiennych pod parapet oraz okapów przedmiar = 401,170 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,22+0,564=0,784$ r-g/m	r-g	314,5173	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg $0,9+2,4=3,3$ kg/m	kg	1 323,8610	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm $1,176$ m/m	m	471,7759	0,000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 $0,6572$ m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	263,6489	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $1,5$ %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t $0,0007+0,0032=0,0039$ m-g/m	m-g	1,5646	0,000			0,00
7*		środek transportowy $0,0005+0,00236=0,00286$ m-g/m	m-g	1,1473	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.3.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07 + KNR 0-23 0931-04 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych i drzwiowych przedmiar = 295,360 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,22+0,564+0,3322=1,1162$ r-g/m	r-g	329,6808	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg $0,9+2,4=3,3$ kg/m	kg	974,6880	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm 1,176 m/m	m	347,3434	0,000		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 0,6572 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	194,1106	0,000		0,00	
5*		tynek silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY kolor gr. II' 0,66 kg/m	kg	194,9376	0,000		0,00	
6*		Masa podkładowa, silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg 0,06 kg/m	kg	17,7216	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t $0,0007+0,0032+0,00128=0,00518$ m-g/m	m-g	1,5300	0,000			0,00
9*		środek transportowy $0,0005+0,00236+0,00188=0,00474$ m-g/m	m-g	1,4000	0,000			0,00
10*		Rusztowania 1 m-g/m	m-g	295,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
54 d.3.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Termomodernizacja ścian fundamentowych do głębokości 1,5m wraz z rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni przedmiar = 135,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	420,0525	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg $5,5+6+0,45=11,95$ kg/m <sup>2</sup>	kg	1 613,2500	0,000		0,00	
3*		płyty XPS300 gr. 12cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	141,7500	0,000		0,00	
4*		Masa dyspersyjna 0,205 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,6750	0,000		0,00	
5*		folia kubelkowa 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	141,7500	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t $0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5563	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+ 0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,1540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.3.3	analiza indywidualna	Okno zewnętrzne aluminiowe rozwiernie, system profili aluminiowych z izolacją termiczną przedmiar = 382,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Okno zewnętrzne aluminiowe rozwiernie, system profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	382,0000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	382,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.3.3	KNR 2-02 0506-01	Czapki attyk stalowe ocynkowane, powlekane, grubości 0,7mm, szerokość ok. 85cm przedmiar = 105,810 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,86316 r-g/m	r-g	91,3310	0,000	0,00		
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm, szerokość 85cm 1,05 m/m	m	111,1005	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w pretach LC 60 0,0084 kg/m	kg	0,8888	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0635	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,00207 m-g/m	m-g	0,2190	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.3.3	KNR 2-02 0506-01	Parapety zewnętrzne stalowe ocynkowane, powlekane, grubość 0,7mm przedmiar = 270,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m	r-g	264,6392	0,000	0,00		
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm 1,05 m/m	m	283,5420	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w pretach LC 60 0,0084 kg/m	kg	2,2683	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1620	0,000		0,00	
5*		kątownik montażowy 1,25 szt/m	szt	337,5500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,00207 m-g/m	m-g	0,5590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.3.3	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB pod obróbkę blacharskie przedmiar = 105,810 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,8011	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		Płyta OSB NRO 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,9627	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,4648	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0581	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1743	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych i ponowny montaż starych opraw przedmiar = 4,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 3,12 r-g/szt	r-g	12,4800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

				Roboty elewacyjne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
60		Prace wewnątrz pomieszczeń po wymianie okien przedmiar = 590,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3.4	analiza indywidualna							
1*		-- M -- prace szpachlarsko-malarskie związane z naprawą powierzchni ścian i gładzi w następstwie zniszczeń powstałych podczas wymiany okien" "" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	590,7200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
61	NNRNKB 202	Parapety wewnętrzne komorowe z PVC, szerokość 30cm przedmiar = 270,040 m	m					
d.3.4	2143-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/m	r-g	394,2584	0,000	0,00		
2*		-- M -- parapet wewnętrzny komorowy z PVC, szerokość 30cm 0,306 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	82,6322	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty wykończeniowe			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek CD - strona południowa wraz z przejazdem bramowym łączącym ze stroną północną, oraz ścianą wschodnią nad stacją S07

				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Budynek CD strona północna</b>						
<b>4.1</b>		<b>Demontaże</b>						
62 d.4.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostruki + warstwa izolacyjna ścian przedmiar = 2 283,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostruki + warstwa izolacyjna ocian' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 283,6000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2 283,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
63 d.4.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie parapetów z blachy i istniejących obróbek przedmiar = 654,740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58,9266	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
64 d.4.1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż istniejącej stolarki i blend przedmiar = 703,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,9527 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	669,7481	0,000	0,00		
2*		-- S -- Rusztowania 0,7 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	492,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
65 d.4.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki przedmiar = 552,849 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	696,5897	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	282,5058	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Demontaże			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
66	d.4.2 analiza indywidualna	Wklejanie łączników do płyt żelbetowych przedmiar = 682,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,368*1,25=0,46 r-g/szt.	r-g	313,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwa wklejana systemowa 1,15 /szt.		784,3000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	d.4.2 analiza indywidualna	Wzmocnienie belki poprzez zbrojenie i torkretowanie betonem klasy C35/45 zgodnie z otrzymanym detalem - 240 IP A2 DR K 04002 B01_0 przedmiar = 189,070 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty konstrukcyjne			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		<b>Roboty elewacyjne</b>						
68 d.4.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - wełna mineralna gr. 20cm, siatka na kleju, tynk cienkowarstwowy przedmiar = 2 283,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7 105,4214	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ocieplen do wełny mineralnej, opak. 25 kg 5,5+6+0,45=11,95 kg/m <sup>2</sup>	kg	27 289,020 0	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 397,7800	0,000		0,00	
4*		łączniki do wełny mineralnej - Kołek do izolacji fasadowych trzpien metalowy 10/260 mm 5,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	11 874,720 0	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 591,8860	0,000		0,00	
6*		kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm 0,588 m/m <sup>2</sup>	m	1 342,7568	0,000		0,00	
7*		kołki rozporowe z wkretami 0,258 szt/m <sup>2</sup>	szt	589,1688	0,000		0,00	
8*		listwa cokołowa 15 cm 153 mm/2,5 m 0,105 m/m <sup>2</sup>	m	239,7780	0,000		0,00	
9*		tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	6 850,8000	0,000		0,00	
10*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	685,0800	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t 0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77,0715	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	70,2664	0,000			0,00
14*		Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2 283,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69 d.4.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07 + KNR 0-23 0931-04 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych i drzwiowych przedmiar = 441,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564+0,3322=1,1162 r-g/m	r-g	492,4674	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	1 455,9600	0,000		0,00	
3*		0,9+2,4=3,3 kg/m kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm	m	518,8512	0,000		0,00	
4*		1,176 m/m siatka z włókna szklanego gramatura 150	m <sup>2</sup>	289,9566	0,000		0,00	
5*		0,6572 m <sup>2</sup> /m tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY kolor gr. II'	kg	291,1920	0,000		0,00	
6*		0,66 kg/m Masa podkładowa, silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg	kg	26,4720	0,000		0,00	
7*		0,06 kg/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t	m-g	2,2854	0,000			0,00
9*		0,0007+0,0032+0,00128=0,00518 m-g/m środek transportowy	m-g	2,0913	0,000			0,00
10*		0,0005+0,00236+0,00188=0,00474 m-g/m Rusztowania	m-g	441,2000	0,000			0,00
		1 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
70 d.4.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07	Elewacja w systemie ETICS - obróbka pod parapetami oraz okapów przedmiar = 654,740 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	513,3162	0,000	0,00		
		0,22+0,564=0,784 r-g/m						
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	2 160,6420	0,000		0,00	
3*		0,9+2,4=3,3 kg/m kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm	m	769,9742	0,000		0,00	
4*		1,176 m/m siatka z włókna szklanego gramatura 150	m <sup>2</sup>	430,2951	0,000		0,00	
5*		0,6572 m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t	m-g	2,5535	0,000			0,00
7*		0,0007+0,0032=0,0039 m-g/m środek transportowy	m-g	1,8726	0,000			0,00
		0,0005+0,00236=0,00286 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
71 d.4.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Termomodernizacja ścian fundamentowych do głębokości 1,5m wraz rozbiórką i odtworzeniem nawierzchni przedmiar = 243,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	756,0945	0,000	0,00		
		1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115 r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	2 903,8500	0,000		0,00	
3*		5,5+6+0,45=11,95 kg/m <sup>2</sup> płyty XPS300 gr. 12cm	m <sup>2</sup>	255,1500	0,000		0,00	
4*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> Masa dyspersyjna	kg	49,8150	0,000		0,00	
5*		0,205 kg/m <sup>2</sup> folia kubelkowa	m <sup>2</sup>	255,1500	0,000		0,00	
		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8,2013	0,000			0,00
7*		0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	7,4771	0,000			0,00
		0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
72 KNR 2-02 d.4.3 0506-01		Parapety zewnętrzne stalowe ocynkowane, powlekane, grubości 0,7mm przedmiar = 441,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	432,3760	0,000	0,00		
		0,98 r-g/m						
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm	m	463,2600	0,000		0,00	
3*		1,05 m/m Spoivo cynowo-olowiane w pretach LC 60	kg	3,7061	0,000		0,00	
4*		0,0084 kg/m zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400	m <sup>3</sup>	0,2647	0,000		0,00	
5*		0,0006 m <sup>3</sup> /m kątownik montażowy	szt	551,5000	0,000		0,00	
6*		1,25 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,9133	0,000			0,00
		0,00207 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
73 KNR 2-02 d.4.3 0506-01		Czapki attyk stalowe ocynkowane, powlekane, grubości 0,7mm przedmiar = 213,540 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	184,3192	0,000	0,00		
		0,86316 r-g/m						
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm, szerokość 85cm	m	224,2170	0,000		0,00	
3*		1,05 m/m Spoivo cynowo-olowiane w pretach LC 60	kg	1,7937	0,000		0,00	
4*		0,0084 kg/m zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400	m <sup>3</sup>	0,1281	0,000		0,00	
5*		0,0006 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,4420	0,000			0,00
		0,00207 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
74 KNR 2-02 d.4.3 0410-01		Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie przedmiar = 213,540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,1974	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta OSB NRO 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,9791	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,0832	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1354	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75 d.4.3	analiza indywidualna	Fasada aluminiowa przeszklona przedmiar = 227,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Fasada aluminiowa przeszklona 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	227,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
76 d.4.3	analiza indywidualna	Okno zewnętrzne aluminiowe rozwierne, system profili aluminiowych z izolacją termiczną przedmiar = 456,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Okno zewnętrzne aluminiowe rozwierne, system profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	456,5000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	456,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77 d.4.3	analiza indywidualna	Fasada aluminiowa przeszklona wraz z drzwiami systemowymi przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Fasada aluminiowa przeszklona wraz z drzwiami systemowymi 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 d.4.3	analiza indywidualna	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne przedmiar = 5,346 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne, system profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,3460	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty elewacyjne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
79	d.4.4 kalk. własna	Prace wewnątrz pomieszczeń po wymianie okien przedmiar = 882,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- prace szpachlarsko-malarskie związane z naprawą powierzchni ścian i gładzi w następstwie zniszczeń powstałych podczas wymiany okien" "" 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	882,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
80	NNRNKB 202	Parapety wewnętrzne komorowe z PVC, szerokość 30cm przedmiar = 441,200 m	m					
d.4.4	2143-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/m	r-g	644,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- parapet wewnętrzny komorowy z PVC, szerokość 30cm 0,306 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	135,0072	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Roboty wykończeniowe			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Budynek CD strona północna			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Aula Tysiąc</b>						
<b>5.1</b>		<b>Demontaże</b>						
81 d.5.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostrukcji + warstwa izolacyjna ścian przedmiar = 782,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostrukcji + warstwa izolacyjna ocian' 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	782,5000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	782,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 d.5.1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż istniejącej stolarki i blend przedmiar = 51,500 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,361 r-g/szt	r-g	70,0915	0,000	0,00		
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/szt	m-g	51,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
83 d.5.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie parapetów z blachy i istniejących obróbek przedmiar = 116,784 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,5106	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84 d.5.1	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórk - zwiększona pracochłonność ze względu na utrudnienia logistyczne - zwiększona pracochłonność ze względu na utrudnienia logistyczne przedmiar = 156,500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	233,1850	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474+0,037=0,511 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	79,9715	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Demontaże
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>						
85		Wklejanie łączników do płyt żelbetowych -	szt.					
d.5.2	analiza indywidualna	zwiększona prędkość ze względu na utrudnienia logistyczne przedmiar = 42,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,534 \times 1,25 = 0,6675$ r-g/szt.	r-g	28,0350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kotwa wklejana systemowa 1,15 /szt.		48,3000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	Roboty konstrukcyjne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3		<b>Roboty elewacyjne</b>						
86 d.5.3	KNR 0-23 2613-01 + KNR 0-23 2613-04 + KNR 0-23 2613-06 + KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-09 + KNR 0-23 0931-02 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - wełna mineralna gr. 20cm, siatka na kleju, tynk cienkowarstwowy przedmiar = 782,500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438+0,3205+0,623+0,11+0,0237+0,4913+0,105=3,1115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2 434,7488	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 5,5+6+0,45=11,95 kg/m <sup>2</sup>	kg	9 350,8750	0,000		0,00	
3*		płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	821,6250	0,000		0,00	
4*		łączniki do wełny mineralnej - Kołek do izolacji fasadowych trzpien metalowy 10/260 mm 5,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	4 069,0000	0,000		0,00	
5*		siatka z włókna szklanego gramatura 150 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	888,1375	0,000		0,00	
6*		kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm 0,588 m/m <sup>2</sup>	m	460,1100	0,000		0,00	
7*		kołki rozporowe z wkretami 0,258 szt/m <sup>2</sup>	szt	201,8850	0,000		0,00	
8*		listwa cokołowa 15 cm 153 mm/2,5 m 0,105 m/m <sup>2</sup>	m	82,1625	0,000		0,00	
9*		tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 347,5000	0,000		0,00	
10*		Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	234,7500	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t 0,018+0,001+0,008+0,00035+0,0064=0,03375 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,4094	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0142+0,001+0,0059+0,00025+0,00002+0,009+0,0004=0,03077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,0775	0,000			0,00
14*		Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	782,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87 d.5.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07	Elewacja w systemie ETICS - obróbka pod parapetami oraz okapów przedmiar = 106,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564=0,784 r-g/m	r-g	83,4176	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg 0,9+2,4=3,3 kg/m	kg	351,1200	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm 1,176 m/m	m	125,1264	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		siatka z włókna szklanego gramatura 150	m <sup>2</sup>	69,9261	0,000		0,00	
5*		0,6572 m <sup>2</sup> /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,4150	0,000			0,00
7*		0,0007+0,0032=0,0039 m-g/m środek transportowy 0,0005+0,00236=0,00286 m-g/m	m-g	0,3043	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
88 d.5.3	KNR 0-23 2613-08 + KNR 0-23 2613-07 + KNR 0-23 0931-04 + KNR 0-23 0932-01	Elewacja w systemie ETICS - obróbka ościeży okiennych i drzwiowych przedmiar = 72,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22+0,564+0,3322=1,1162 r-g/m	r-g	81,2147	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	240,1080	0,000		0,00	
3*		0,9+2,4=3,3 kg/m kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/ 3000 mm	m	85,5658	0,000		0,00	
4*		1,176 m/m siatka z włókna szklanego gramatura 150	m <sup>2</sup>	47,8179	0,000		0,00	
5*		0,6572 m <sup>2</sup> /m tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILI- KATOWY kolor gr. II'	kg	48,0216	0,000		0,00	
6*		0,66 kg/m Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cien- kowarstwowe, opak. 15 kg	kg	4,3656	0,000		0,00	
7*		0,06 kg/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw okienny przenoony 0,15 t	m-g	0,3769	0,000			0,00
9*		0,0007+0,0032+0,00128=0,00518 m-g/m środek transportowy	m-g	0,3449	0,000			0,00
10*		0,0005+0,00236+0,00188=0,00474 m-g/m Rusztowania 1 m-g/m	m-g	72,7600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
89 d.5.3	analiza indy- widualna	Okno zewnętrzne aluminiowe rozwierne, sys- tem profili aluminiowych z izolacją termiczną przedmiar = 10,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Okno zewnętrzne aluminiowe rozwierne, sys- tem profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,0000	0,000		0,00	
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
90 d.5.3	analiza indy- widualna	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne przedmiar = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne, sys- tem profili aluminiowych z izolacją termiczną 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Rusztowania 1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	40,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 d.5.3	KNR 2-02 0506-01	Czapki attyk stalowe ocynkowane, powlekane, grubości 0,7mm, szerokość ok. 85cm przedmiar = 97,320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,86316 r-g/m	r-g	84,0027	0,000	0,00		
2*		-- M -- parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm, szerokość 85cm 1,05 m/m	m	102,1860	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowane w pretach LC 60 0,0084 kg/m	kg	0,8175	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400 0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0584	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,00207 m-g/m	m-g	0,2015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 d.5.3	KNR 2-02 0410-01	Montaż płyt OSB pod obróbki blacharskie przedmiar = 97,320 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,1692	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta OSB NRO 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,7250	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,7856	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9732	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9196	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

#### PODSUMOWANIE

				Roboty elewacyjne
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
93		Prace wewnątrz pomieszczeń po wymianie okien przedmiar = 145,520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5.4	analiza indywidualna	-- M -- prace szpachlarsko-malarskie związane z naprawą powierzchni ścian i gładzi w następstwie zniszczeń powstałych podczas wymiany okien" ""	m <sup>2</sup>	145,5200	0,000		0,00	
1*		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Aula Tysiąc				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	28 725,1799	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	1 149,3591	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaż istniejącej elewacji z okładziny z płyt kompozytowych na podkostrzyci + warstwa izolacyjna ocian'	m <sup>2</sup>	4 968,7600	0,00	0,00
2.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe rozwierne, system profili aluminiowych z izolacją termiczną	m <sup>2</sup>	52,0660	0,00	0,00
3.	Fasada aluminiowa przeszklona	m <sup>2</sup>	227,2000	0,00	0,00
4.	Fasada aluminiowa przeszklona wraz z drzwiami systemowymi	m <sup>2</sup>	10,0000	0,00	0,00
5.	folia kubełkowa	m <sup>2</sup>	396,9000	0,00	0,00
6.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	202,8281	0,00	0,00
7.	gaz propan-butan	kg	84,5117	0,00	0,00
8.	Granulat z wełny mineralnej o grubości nasypowej 27 cm	kg	5 535,5164	0,00	0,00
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	39,9304	0,00	0,00
10.	kątownik aluminiowy ochronny z siatką 7/7/3000 mm	m	2 429,2514	0,00	0,00
11.	kątownik aluminiowy ochronny z siatki 7/7/3000 mm	m	3 066,0137	0,00	0,00
12.	kątownik montażowy	szt	889,0500	0,00	0,00
13.	kołki rozporowe z wkretami	szt	1 345,2917	0,00	0,00
14.	Kotwa wklejana systemowa		1 237,4000	0,00	0,00
15.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	131,9360	0,00	0,00
16.	listwa cokolowa 15 cm 153 mm/2,5 m	m	547,5024	0,00	0,00
17.	łączniki do wełny mineralnej - Kolek do izolacji fasadowych trzpień metalowy 10/260 mm	szt	27 114,4068	0,00	0,00
18.	Masa dyspersyjna	kg	250,7390	0,00	0,00
19.	Masa podkładowa , silikonowa pod tynki cienkowarstwowe, opak. 15 kg	kg	1 613,5479	0,00	0,00
20.	Okno zewnętrzne aluminiowe rozwierne, system profili aluminiowych z izolacją termiczną	m <sup>2</sup>	848,5000	0,00	0,00
21.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	94,8290	0,00	0,00
22.	papa PV180 S4,0	m <sup>2</sup>	1 994,4761	0,00	0,00
23.	Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	971,8846	0,00	0,00
24.	parapet wewnętrzny komorowy z PVC, szerokość 30cm	m <sup>2</sup>	217,6394	0,00	0,00
25.	parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm	m	746,8020	0,00	0,00
26.	parapet zewnętrzny stalowy ocynkowany, powlekany, grubość 0,7cm, szerokość 85cm	m	524,0865	0,00	0,00
27.	Płyta OSB NRO	m <sup>3</sup>	13,9756	0,00	0,00
28.	płyty XPS300 gr. 12cm	m <sup>2</sup>	396,9000	0,00	0,00
29.	płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	5 475,0245	0,00	0,00
30.	prace szpachlarsko-malarskie związane z naprawą powierzchni ścian i gładzi w następstwie zniszczeń powstałych podczas wymiany okien''''	m <sup>2</sup>	590,7200	0,00	0,00
31.	prace szpachlarsko-malarskie związane z naprawą powierzchni ścian i gładzi w następstwie zniszczeń powstałych podczas wymiany okien''''	m <sup>2</sup>	882,4000	0,00	0,00
32.	prace szpachlarsko-malarskie związane z naprawą powierzchni ścian i gładzi w następstwie zniszczeń powstałych podczas wymiany okien''''	m <sup>2</sup>	145,5200	0,00	0,00
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	41,2300	0,00	0,00
34.	siatka z włókna szklanego gramatura 150	m <sup>2</sup>	7 275,8122	0,00	0,00
35.	Spoivo cynowo-olowiane w pretach LC 60	kg	10,1671	0,00	0,00
36.	tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY kolor gr. II'	kg	541,8072	0,00	0,00
37.	tynk silikatowy cienkowarstwowy TYNK SILIKATOWY ) kolor gr. II	kg	15 642,9270	0,00	0,00
38.	Utylizacja papy	1	40,9120	0,00	0,00
39.	zaprawa cementowa M 80 - alpol ap 400	m <sup>3</sup>	0,7262	0,00	0,00
40.	Zaprawa do naprawy betonu, szczepna Cekol T-60 A, opak. 20 kg	kg	528,1988	0,00	0,00
41.	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	66 828,0926	0,00	0,00
42.	Zaprawa klejowa do systemów ociepleń do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	6 816,7770	0,00	0,00
43.	materiały pomocnicze	zł			0,00
44.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowania	m-g	12 814,1550	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	20,7054	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2,5055	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	854,7799	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,8411	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	194,5005	0,00	0,00
7.	środek transportowy'	m-g	2,5354	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	16,4356	0,00	0,00
9.	żuraw okienny przenoony 0,15 t	m-g	192,9928	0,00	0,00
10.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4,8546	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł